



ORSZÁGOS
HAEMATOLÓGIAI,
VÉRTRANSZFÚZIÓS ÉS
IMMUNOLÓGIAI
INTÉZET

1502 Budapest, Pf. 44
1113 Budapest, Daróczi út 24
Tel. (36-1) 166-5822
(36-1) 166-5877
(36-1) 166-6233
(36-1) 166-9983
Fax (36-1) 165-2915

Orvosi szakvélemény az ACT-24 sejtmosó, Coombs-szoló és
számítógépes kiértékeléssel rendelkező automatáról
(AGLUTINÁCIÓS ANALIZÁTOR)

A készüléket a CYTOTECH Műszergyártó és Fejlesztő Kft. megbízásából vizsgáltuk, ORKI engedélyezés végett.

A cég által előállított és forgalmazott ACT-24 1991. óta van használatban a Vértranszfúziós Intézetekben.

Az Országos Haematológiai, Vértranszfúziós és Immunológiai Intézetben 500 összehasonlító vizsgálatot végeztünk, ez a kézi csöves metodikának a hagyományos sejtmosó automaták alkalmazásával párhuzamosan végzett vizsgálatok eredményének összehasonlítását jelentette az ACT-24 által mért eredményekkel, és kb. fél éve rutinszerűen alkalmazzuk.

A készülék immunhaematológiával, vércsoportszerológiával foglalkozó laboratóriumokban nagy számú csöves minta centrifugálására, a csöves Coombs metodika mosási folyamatának automatikus elvégzésére, a Coombs szérum automatikus adagolására, a mosási kontroll (érzékenyített sejt) automatikus hozzáadására, és a vizsgálati eredmény számítógépes leolvasására alkalmas.

A vizsgálati eredményt automatikusan kinyomtatja, melyet már csak értékelni kell.

AZ ACT-24 KÉSZÜLÉK ELŐNYEI:

- 1./ Egyszerre 24 minta elhelyezésére van mód, ezért főként rutinfeladatokat ellátó, ellenanyagszűrést, direkt-indirekt-Coombs vizsgálatokat, irreguláris antitest azonosítást, vérválasztást végző klinikai laboratóriumokban, transzfúziós részlegeken, transzfúziós osztályokon, intézményekben jól kihasználható.
- 2./ Minden csöves metodika végezhető vele.
- 3./ Laborasztalon elhelyezhető, könnyen kezelhető, érintésre működésbe hozható.

- 4./ A Coombs savót automatikusan adagolja a már kimosott mintákhoz.
- 5./ A Coombs módszer biztonságát jelentő mosási kontrollt (érzékenyített sejteket) automatikusan méri a már kiértékelt mintákhoz.
- 6./ A vizsgált mintákat centrifugálás és Coombs-szolás után számítógép segítségével automatikusan fotoszedimetriásan olvassa le, ezzel kiküszöböli a személyi hibákat, melyek a csöves metodikánál a csövek rázásából és a szabad szemmel való leolvasásból adódhatnak, és egyben diplomás munkaerőt takarít meg.
- 7./ Az eredményeket keresztterősségben adja meg, melynek kinyomtatása is automatizált.
- 8./ Időtakarékos, a nagyfokú automatizáltságából eredően az eddig forgalomban levő sejtmosó automatákkal szemben munkaerő megtakarítása többszörös.
- 9./ Ez az egyetlen hazai gyártmányú sejtmosó automata, könnyen elérhető szervíz háttérrel.
A készülék 4. 5. és 6. pontban felsorolt előnyei egyedülállóak a hazai használatban levő sejtmosó automaták tulajdonságait illetően.

A Coombs - szérum, a mosásikontroll adagolásának, a leolvasásnak és az eredmény kinyomtatásának automatizált volta más hasonló célból forgalmazott készülékeknél jelenleg hiányzik.

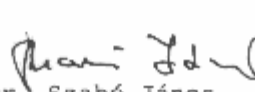
Az ACT-24 alkalmazásával a csöves ellenanyagszűrés, Coombs módszer és vérválasztás elterjesztése széles körben válik lehetővé, a mosási folyamat leegyszerűsödik, biztonságossá válik, az eredmények leolvasása objektíven, a személyi hibák kiküszöbölésével valósul meg, így a leolvasás felelősségét a készülék számítógépes rendszere veszi át.

Alkalmazása mindenképpen a speciális laboratóriumi munka minőségi fejlesztését teszi lehetővé, automatizált és megbízható módon.

Irodalom:

1. Szabó Zs., Friss Á., Benkő É. A new agglutination evaluating and red blood cell washing machine. Transfusion Medicine, 1991. Vol.1, Suppl. 2,64
2. Voak D. Validation of new technology for antibody detection by antiglobulin tests. Transfusion Medicine, 1992. Vol. 2, 177-179
3. Szabó Zs., Benkő É., Buczkó J., Friss Á., Downie D.M., Voak D. Validation of an automated antiglobulin test machine (ACT 24). Transfusion Medicine 1992. Vol. 2, Suppl. 1,72
4. Friss Á., Benkő É., Szabó Zs., Preliminary report of comparison of two methods, LISS-AGT and LIM-AGT performed with ACT-24. Transfusion Medicine 1992. Vol. 2, Suppl. 1, 72

Budapest, 1994. április 11.


Dr. Szabó János
főorvos, főigazgatóhelyettes


Dr. Hoffer Izabella
oszt. vez. főorvos